定格／性能

センサ部

項目 ＼ 検出方式 / 形式	透過形					
	形E3C-S10	形E3C-S20W	形E3C-S50	形E3C-S30T 形E3C-S30W	形E3C-1	形E3C-2
検出距離	100mm	200mm	500mm	300mm	1m	2m
標準検出物体	φ2mm以上の不透明体		φ3mm以上の不透明体	φ1.5mm以上の不透明体	φ4mm以上の不透明体	φ8mm以上の不透明体
指向角	投・受光器：各10～60°		投・受光器：各10～40°		投・受光器：各3～20°	投・受光器：各3～15°
光源（発光波長）	赤外発光ダイオード（950nm）			赤外発光ダイオード（940nm）	赤外発光ダイオード（950nm）	
使用周囲照度	受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：10,000lx以下					
周囲温度範囲	動作時・保存時：各－25～＋70℃（ただし、氷結、結露しないこと）					
周囲湿度範囲	動作時：35～85％RH、保存時：35～95％RH（ただし、結露しないこと）					
絶縁抵抗	20MΩ以上（DC500Vメガにて）					
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min					
振動（耐久）	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h					
衝撃（耐久）	500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回					
保護構造	IEC規格 IP64 ただし、いずれも屋内使用に限る	IEC規格 IP50 ただし、いずれも屋内使用に限る	IEC規格 IP64 ただし、いずれも屋内使用に限る	IEC規格 IP60 ただし、いずれも屋内使用に限る	IEC規格 IP66 ただし、いずれも屋内使用に限る	
接続方式	コード引き出しタイプ（標準コード長2m）					
質量（梱包状態）	約50g			約24g	約60g	約120g
材質 ケース	ポリカーボネート		ABS	ポリカーボネート		亜鉛ダイカスト
材質 レンズ部	ポリカーボネート		アクリル	ポリカーボネート		
材質 取りつけ金具	———				鉄	
付属品	取扱説明書	＋ねじ M2×8、ばね座金、平座金、ナット M2、取扱説明書	取扱説明書	＋ねじ M2×8、ばね座金、平座金、ナット M2、取扱説明書	取りつけ金具（ねじ付）、取扱説明書	取りつけ金具（ねじ付）、取扱説明書

項目 ＼ 検出方式 / 形式	拡散反射形			限定反射形
	形E3C-DS5W	形E3C-DS10T	形E3C-DS10	形E3C-LS3R
検出距離	50mm（白画用紙100×100mm）	100mm（白画用紙100×100mm）	100mm（白画用紙50×50mm）	30±3mm（白画用紙10×10mm）
応差	検出距離の20％以下		検出距離の10％以下	検出距離の±3％以下
光源（発光波長）	赤外発光ダイオード（950nm）	赤外発光ダイオード（950nm）		赤色発光ダイオード（680nm）
使用周囲照度	受光面照度 白熱ランプ：3,000lx以下、太陽光：10,000lx以下			
周囲温度範囲	動作時・保存時：各－25～＋70℃（ただし、氷結、結露しないこと）			
周囲湿度範囲	動作時：35～85％RH、保存時：35～95％RH（ただし、結露しないこと）			
絶縁抵抗	20MΩ以上（DC500Vメガにて）			
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min			
振動（耐久）	10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h			
衝撃（耐久）	500m/s^2 X、Y、Z各方向 3回			
保護構造	IEC規格 IP50（ただし、屋内使用に限る）		IEC規格 IP64（ただし、屋内使用に限る）	
接続方式	コード引き出しタイプ（標準コード長2m）			
質量（梱包状態）	約50g			約55g
材質 ケース	ポリカーボネート			
材質 レンズ部	ポリカーボネート			
付属品	＋ねじ M2×8、ばね座金、平座金、ナットM2、取扱説明書	取扱説明書		